

HUARTE Y C^{IA}

S.L.

CONSTRUCCIONES



CONSTRUCCIONES
H. HUARTE
S. L.

R 9357

h6194

JOSE LUIS LARRAONA



FUNDACIÓN
JUANELO
TURRIANO

14

NUEVO MINISTERIO DEL AIRE

HUARTE Y CIA

S. L.

CONSTRUCCIONES

Tipografía Artística. - Alameda, 12. - Madrid.



FUNDACIÓN
JUANELO
TURRIANO

CARACTERISTICAS PRINCIPALES

Las obras del nuevo Ministerio del Aire fueron adjudicadas en el mes de julio de 1943, mediante concurso público, a la Empresa HUARTE Y COMPAÑÍA, S. L., en sus partes de tierras, cimentación, estructura y albañilería gruesa.

El conjunto consta de cuatro edificios: Ministerio, bloque de viviendas, cuartel y casa del aviador, que pueden apreciarse en la perspectiva.

El edificio principal del Ministerio tiene en planta unas dimensiones de 154×76 m., con tres patios interiores; el central, con piso resistente, que sirve de techo al sótano, que se utiliza para garaje. Todas las crujiás de fachada son triples, con luces de 7,65-3,60-6,15 m. y módulo de pilares a 3,50 m. Las vigas principales son de 60×35 y corren paralelas a fachada, cubriéndose con un forjado de viguetas de hormigón *in situ*,

de 20×40 y placa superior de 8 cm. Las naves transversales interiores van organizadas en la misma forma, pero tienen solamente dos crujiás de 6,15 y 3,65 m. La estructura está dividida en 14 naves por juntas de dilatación con doubles pilares. La altura varía entre siete y ocho plantas, según las zonas, con una superficie total de 75.000 m.².

En los cuatro ángulos van otras tantas torres cuadradas de 12×12 metros que terminan en un tronco de pirámide, también de hormigón, y una aguja con estructura metálica. Esta última parte, así como toda la cubierta a dos aguas, va recubierta de pizarra.

Las obras se iniciaron en octubre de 1943, llevándose a gran ritmo en su principio, sufriendo más tarde las demoras naturales en las obras oficiales de gran presupuesto. En la actualidad está terminada totalmente la estructura, albañilería y cantería, estando muy adelantadas las distribuciones interiores, a falta principalmente de las instalaciones y remates.

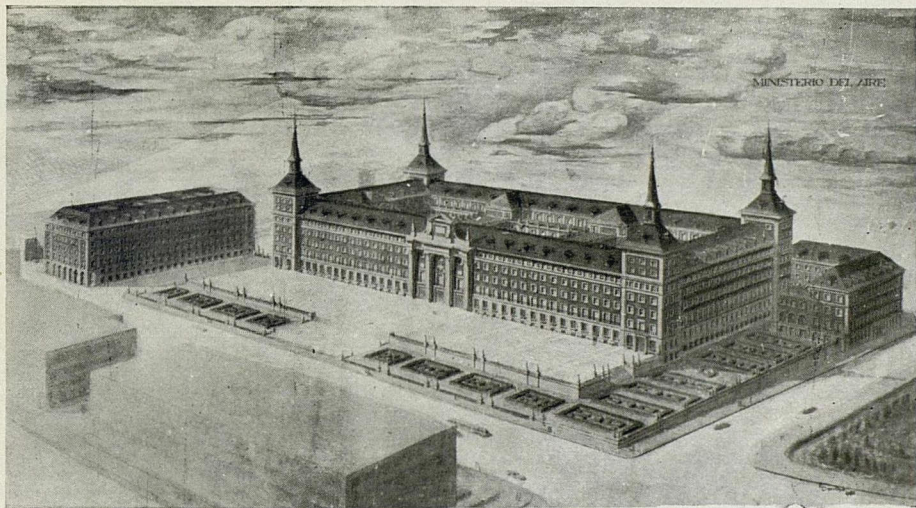
Los edificios para vivienda y cuartel están ya en funcionamiento, habiéndose ejecutado el primero en diez meses, y el segundo, en trece.

La carpintería metálica fué fabricada por HUARTE Y COMPAÑÍA, S. L., INDUSTRIAS METÁLICAS, estando colocada casi totalmente en la actualidad.

El volumen de hormigón del conjunto de todas las estructuras fué de 20.000 m.³.

El edificio es proyecto del Arquitecto D. Luis Gutiérrez Soto, y la estructura, del Ingeniero D. Francisco López Pedraza, con el que colaboró el Ingeniero de esta Empresa D. Carlos Fernández Casado.

INFORMACION GRAFICA



Perspectiva de anteproyecto.

HUARTE Y CIA.
S. L.
CONSTRUCCIONES

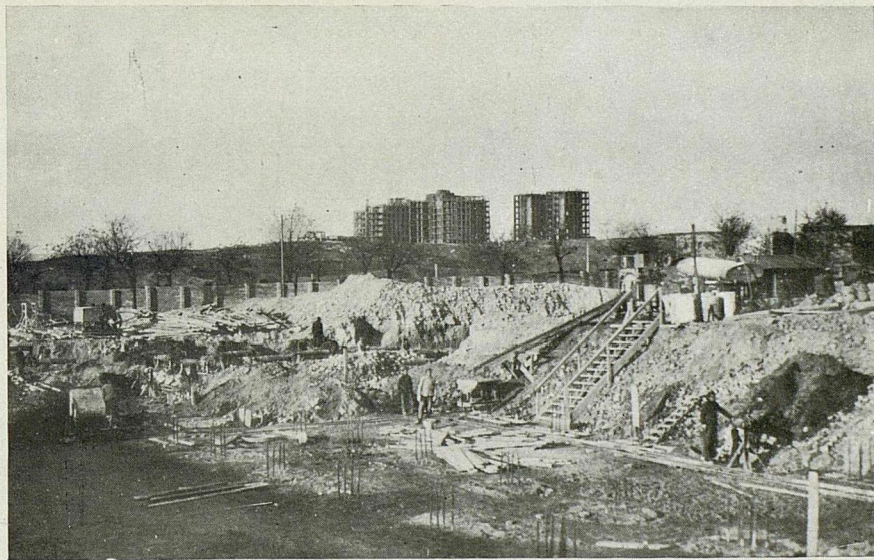


FUNDACIÓN
JUANELO
TURRIANO



1. Vista del solar, en septiembre de 1943.

HUARTE Y CIA.
S. L.
CONSTRUCCIONES



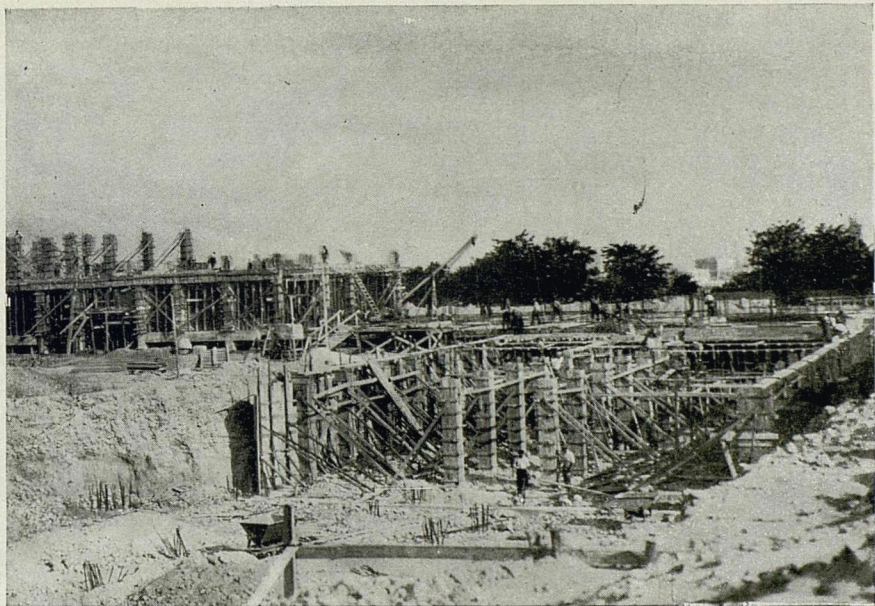
2. Cimentación del bloque Norte.

HUARTE Y CIA.
S. L.
CONSTRUCCIONES



3. Excavación y cimentación de la fachada a Princesa.

HUARTE Y CIA.
S. L.
CONSTRUCCIONES

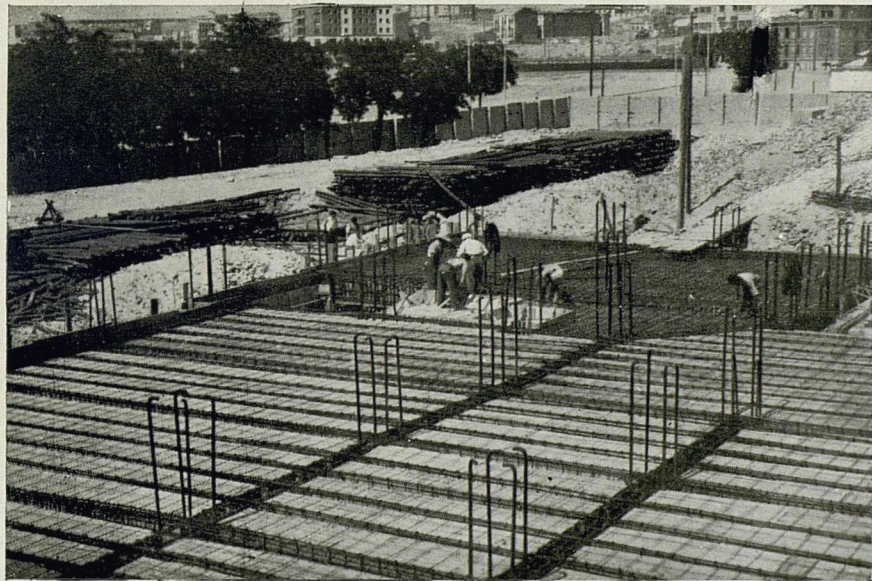


4. Vista del bloque Norte, en junio de 1944.

HUARTE Y CIA.
S. L.
CONSTRUCCIONES



FUNDACIÓN
HUANELO
TURRIANO

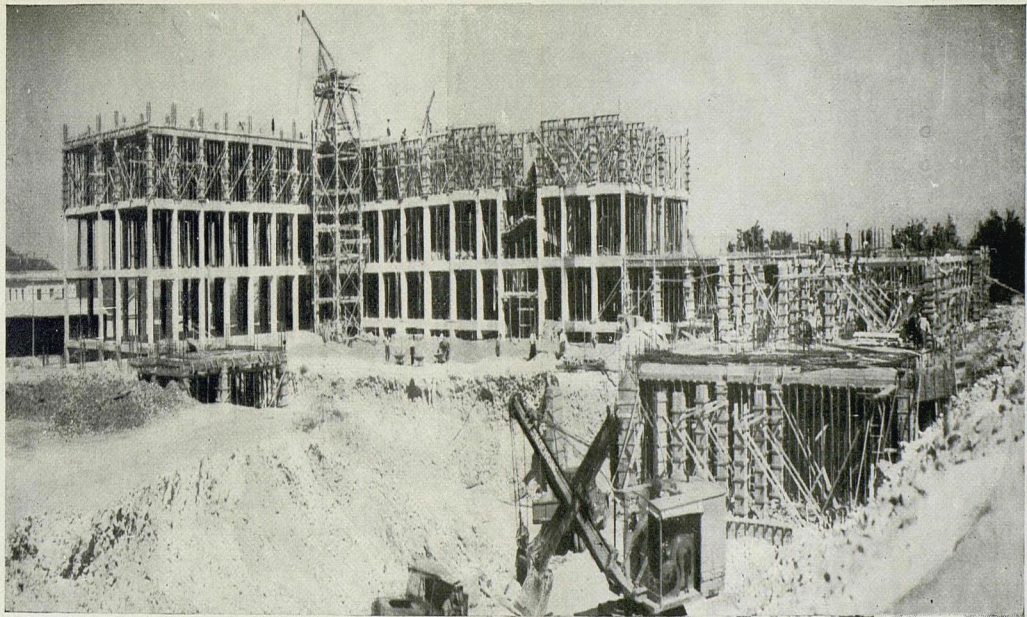


5. Armaduras de un forjado normal y placa de una torre.

HUARTE Y CIA.
S. L.
CONSTRUCCIONES



FUNDACIÓN
JUANELO
TURRIANO



6. Vista del bloque Norte, en julio de 1944.

HUARTE Y CIA.
S. L.
CONSTRUCCIONES

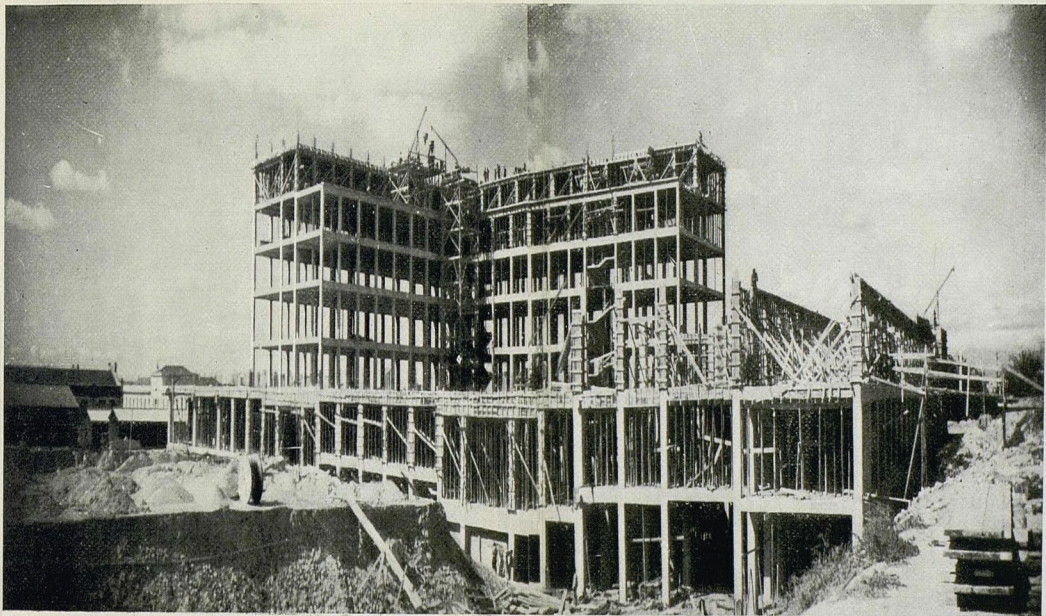


FUNDACIÓN
JUANELO
TURRIANO



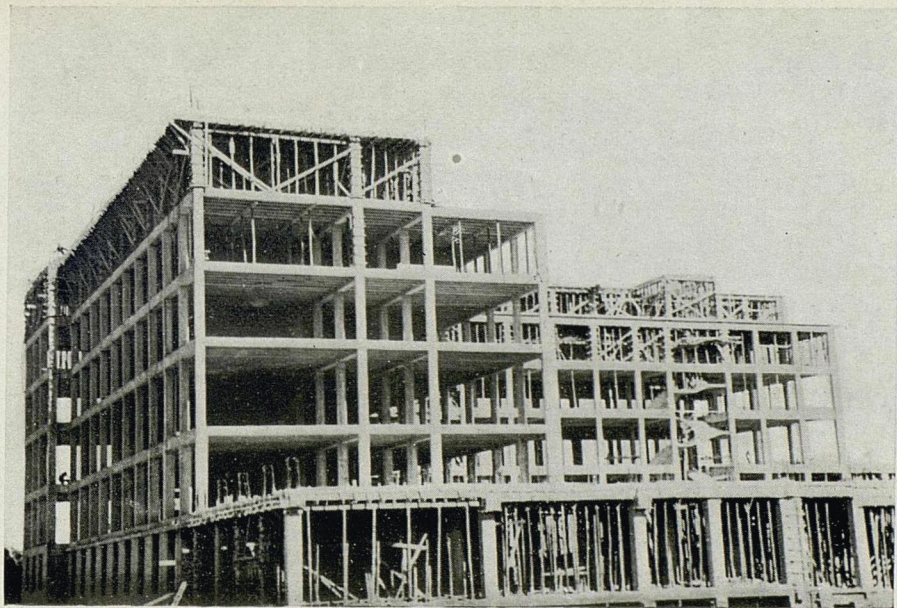
7. Vista general, en agosto de 1944.

HUARTE Y CIA.
S. L.
CONSTRUCCIONES



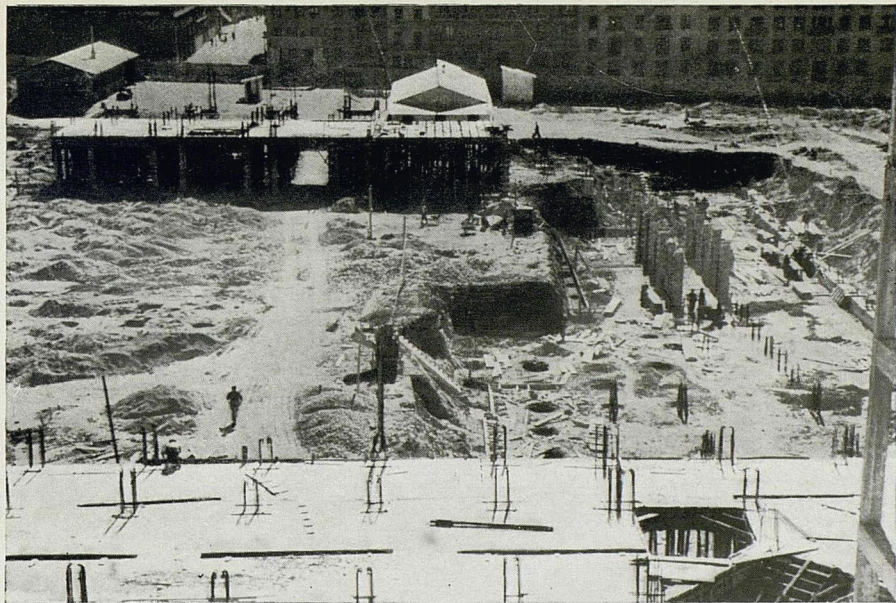
8. Bloques Norte y central, en septiembre de 1944.

HUARTE Y CIA.
S. L.
CONSTRUCCIONES



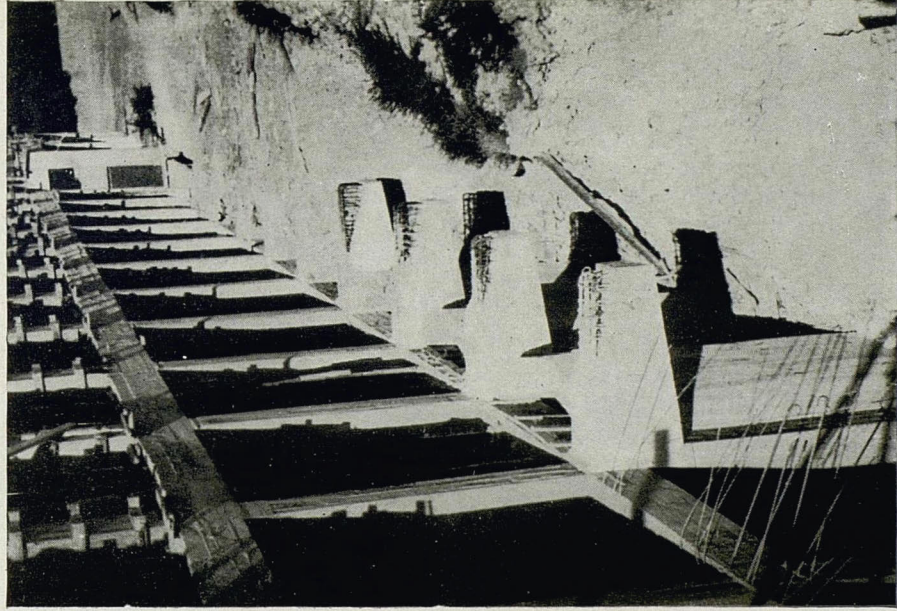
9. Detalle de la estructura.

HUARTE Y CIA.
S. L.
CONSTRUCCIONES



10. Bloque Suroeste, en octubre de 1944.

HUARTE Y CIA.
S. L.
CONSTRUCCIONES

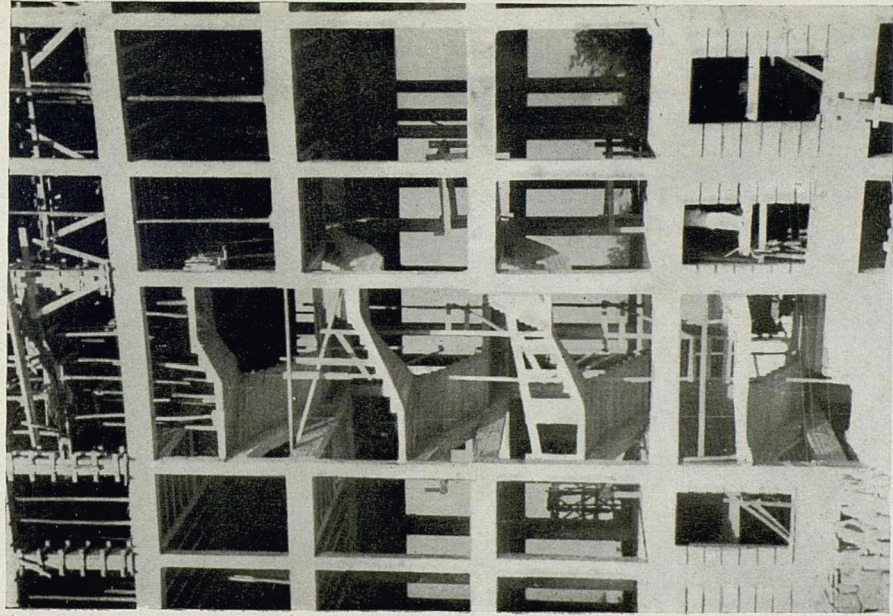


11. Pantallas de contención y ménsulas que soportan el muro del patio inglés de la fachada a Princesa.

HUARTE Y CIA.
S. L.
CONSTRUCCIONES



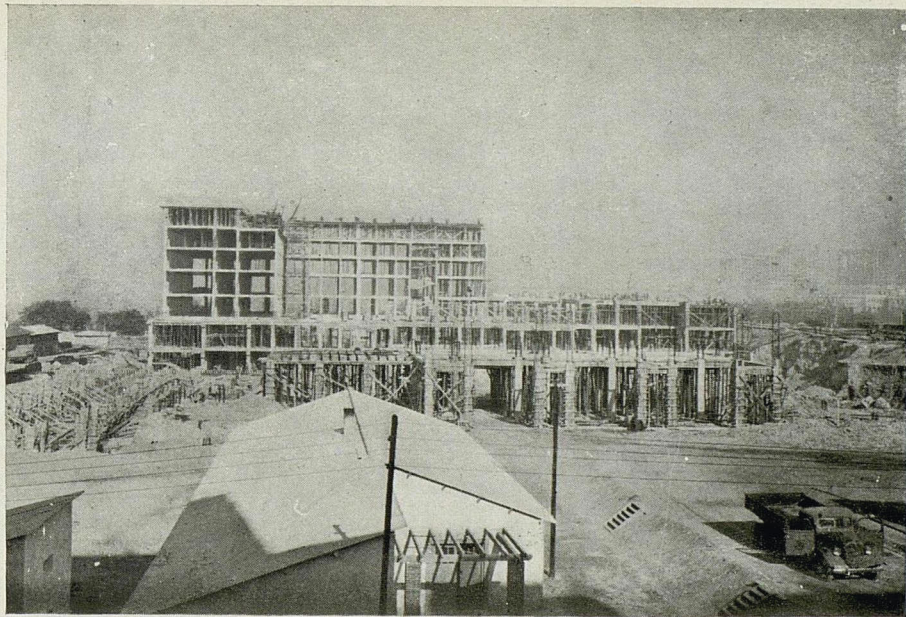
FUNDACIÓN
JUANELO
TURRIANO



12. Detalles de la estructura de una de las escaleras.



HUARTE Y CIA.
S. L.
CONSTRUCCIONES

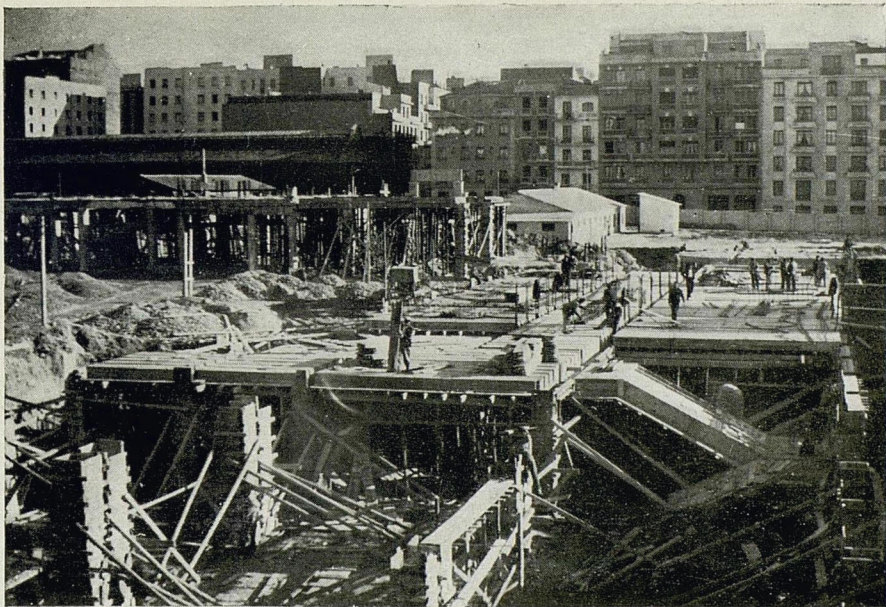


13. Vista general, en octubre de 1944.

HUARTE Y CIA.
S. L.
CONSTRUCCIONES



FUNDACIÓN
JUANELO
TURRIANO

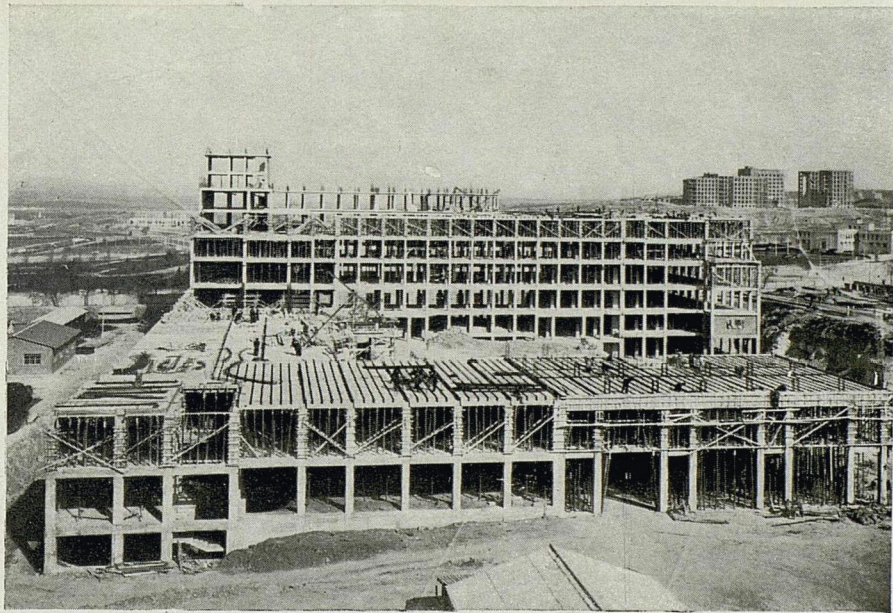


14. Detalle de las naves del bloque Suroeste.

HUARTE Y CIA.
S. L.
CONSTRUCCIONES

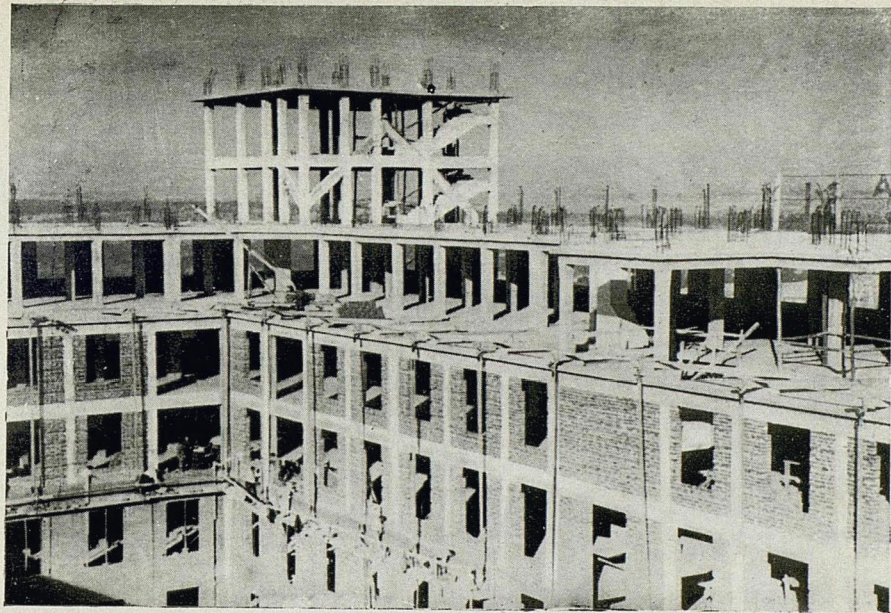


FUNDACIÓN
JUANELO
TURRIANO



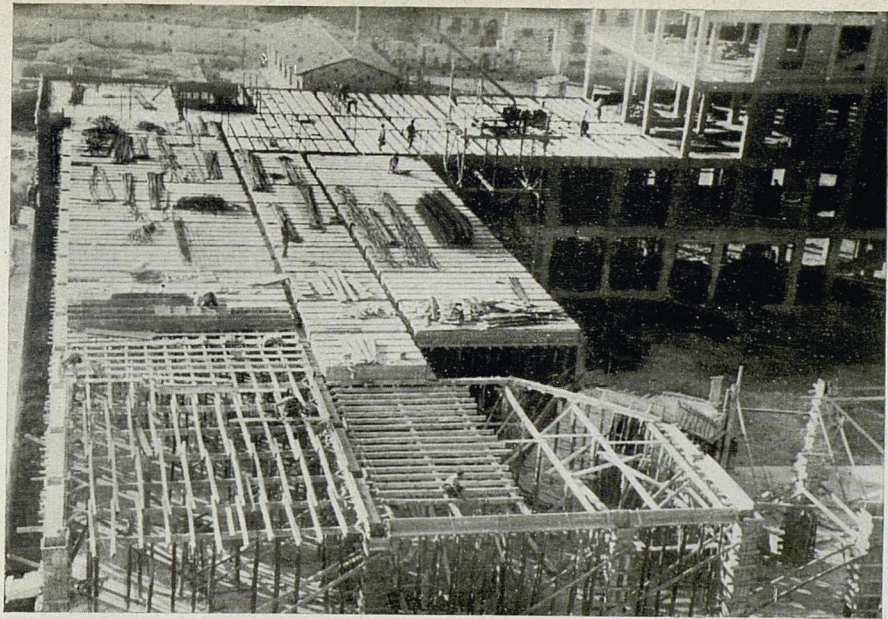
15. Vista general, en marzo de 1945.

HUARTE Y CIA.
S. L.
CONSTRUCCIONES



16. Albañilería gruesa en el patio Norte.

HUARTE Y CIA.
S. L.
CONSTRUCCIONES

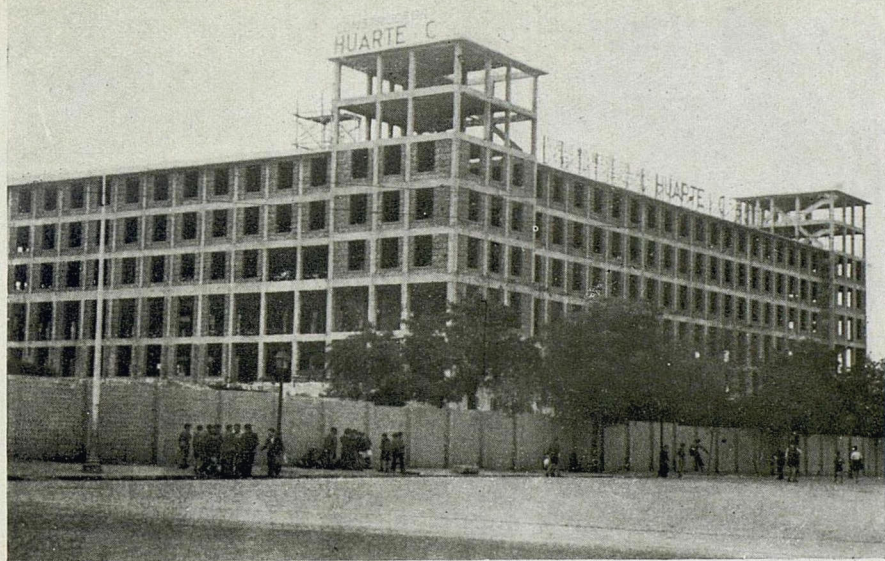


17. Aspecto general, bloque Sureste.

HUARTE Y CIA.
S. L.
CONSTRUCCIONES



FUNDACIÓN
JUANELO
TURRIANO



18. Angulo Nordeste, en agosto de 1945.

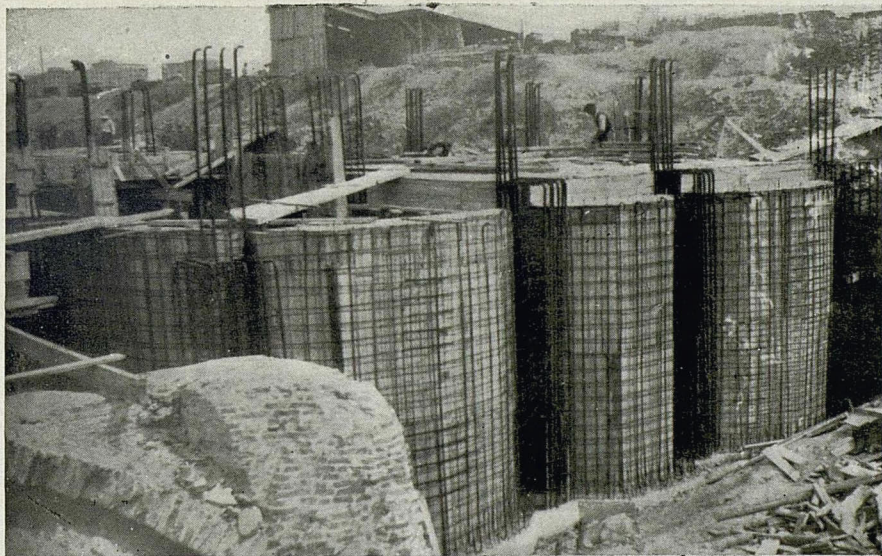
HUARTE Y CIA.

S. L.

CONSTRUCCIONES



FUNDACIÓN
JUANELO
TURRIANO



19. Detalle de las pantallas de contención.

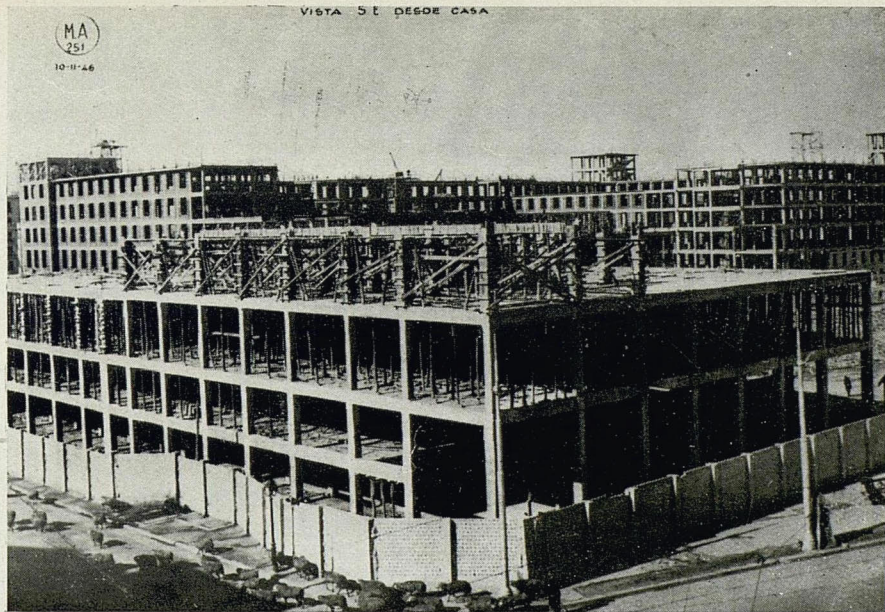
HUARTE Y CIA.

S. L.

CONSTRUCCIONES

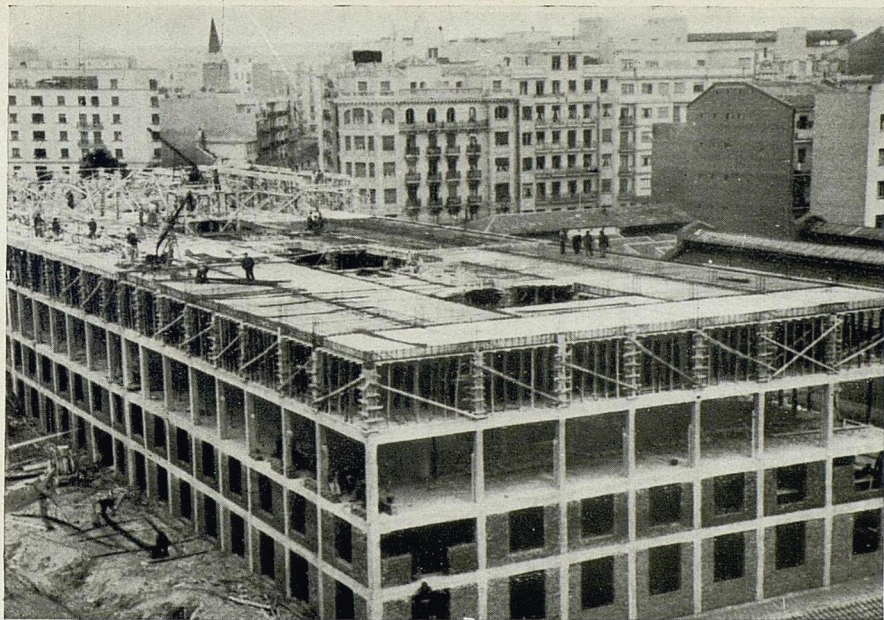


FUNDACIÓN
JUANELO
TURRIANO



20. Vista general, en febrero de 1946.

HUARTE Y CIA.
S. L.
CONSTRUCCIONES



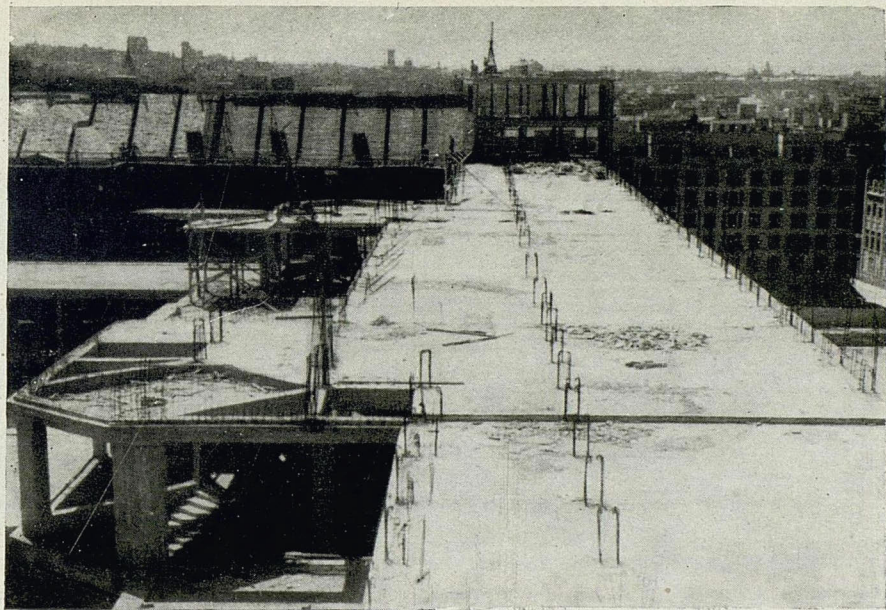
21. Estado de las viviendas, en marzo de 1946.

HUARTE Y CIA.
S. L.
CONSTRUCCIONES



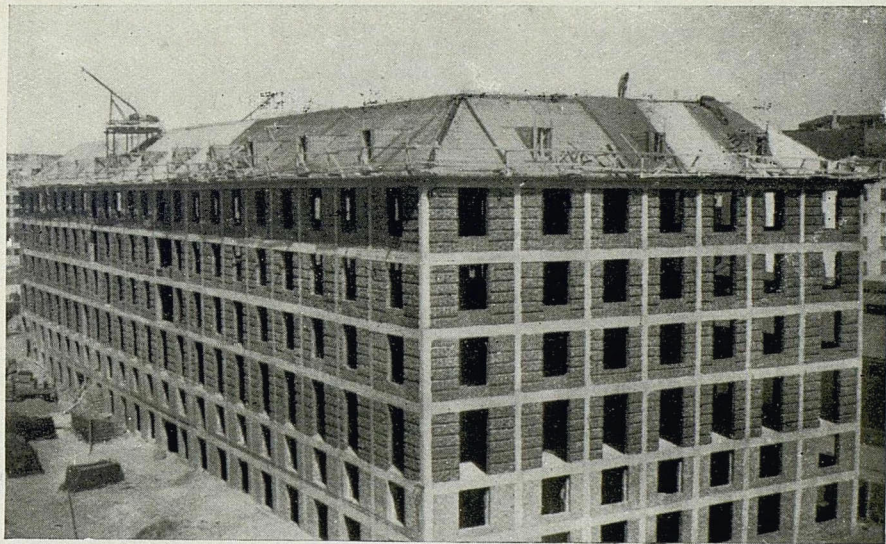
22. Comienzo de la cimentación del cuartel, en marzo de 1946.

HUARTE Y CIA.
S. L.
CONSTRUCCIONES



23. Vista parcial, durante la ejecución de las cubiertas.

HUARTE Y CIA.
S. L.
CONSTRUCCIONES



24. Hormigonado de las cubiertas de viviendas.

HUARTE Y CIA.
S. L.
CONSTRUCCIONES

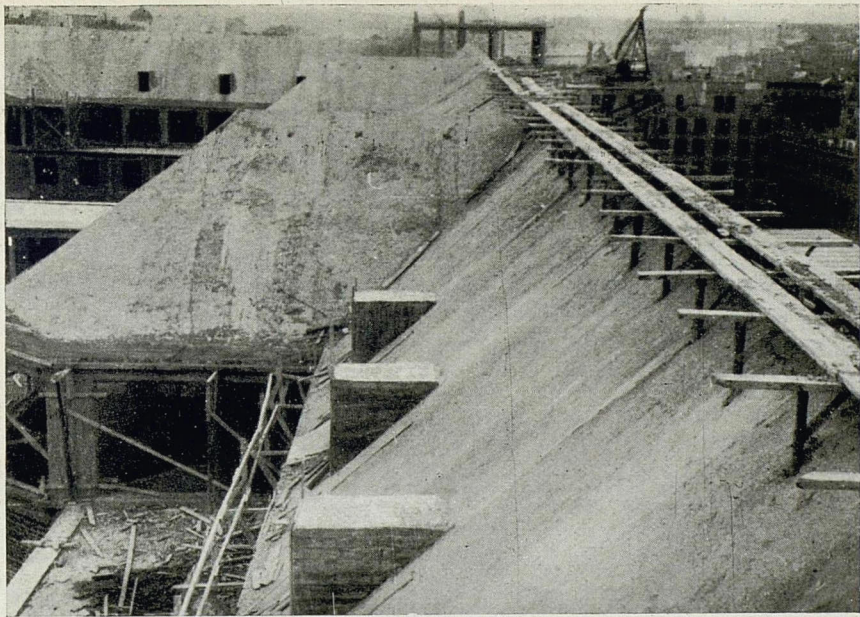


25. Vista interior de la cubierta.

HUARTE Y CIA.
S. L.
CONSTRUCCIONES



FUNDACIÓN
JUANELO
TURRIANO



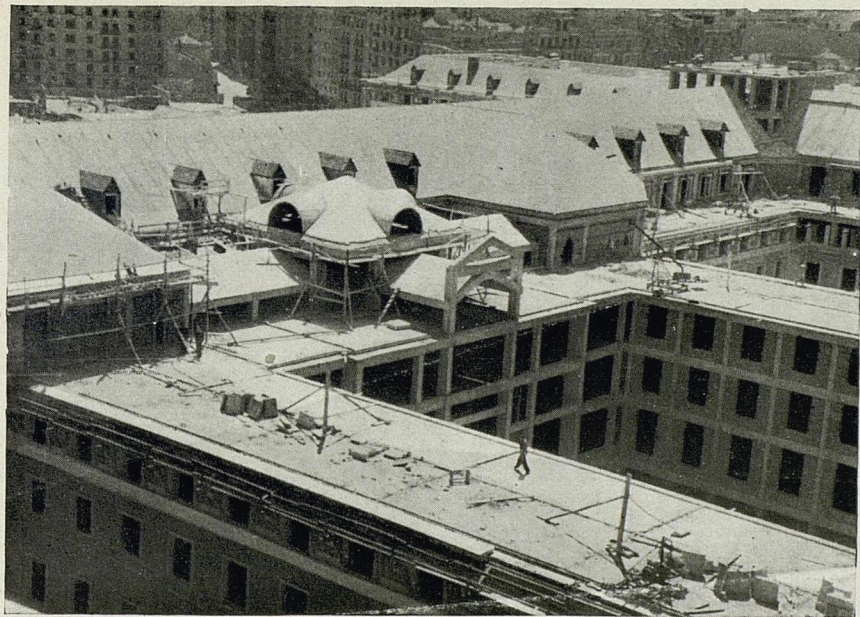
26. Ejecución de cubiertas en la zona Oeste.

HUARTE Y CIA.
S. L.
CONSTRUCCIONES



27. Vista general, en diciembre de 1946.

HUARTE Y CIA.
S. L.
CONSTRUCCIONES



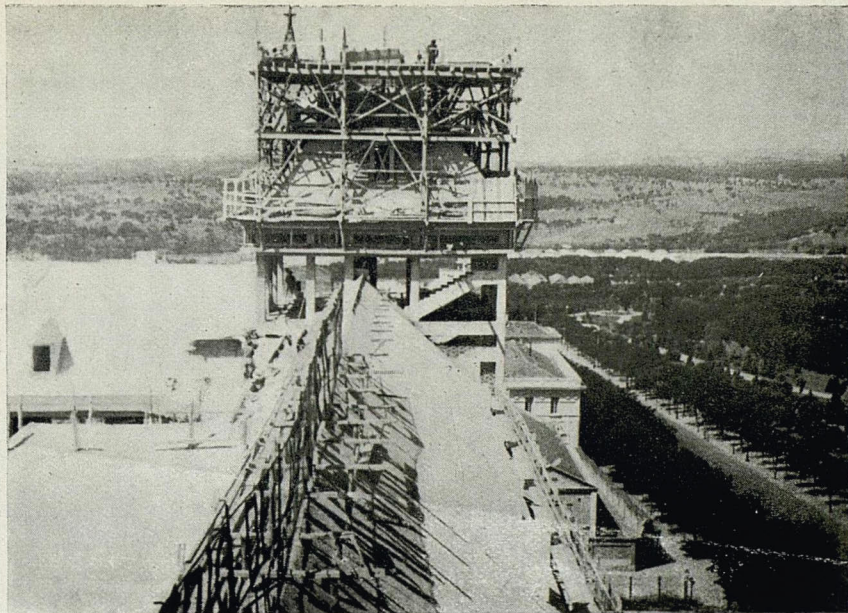
28. Cubiertas en la zona del patio central,

HUARTE Y CIA.
S. L.
CONSTRUCCIONES



29. Cubiertas del ángulo Suroeste.

HUARTE Y CIA.
S. L.
CONSTRUCCIONES

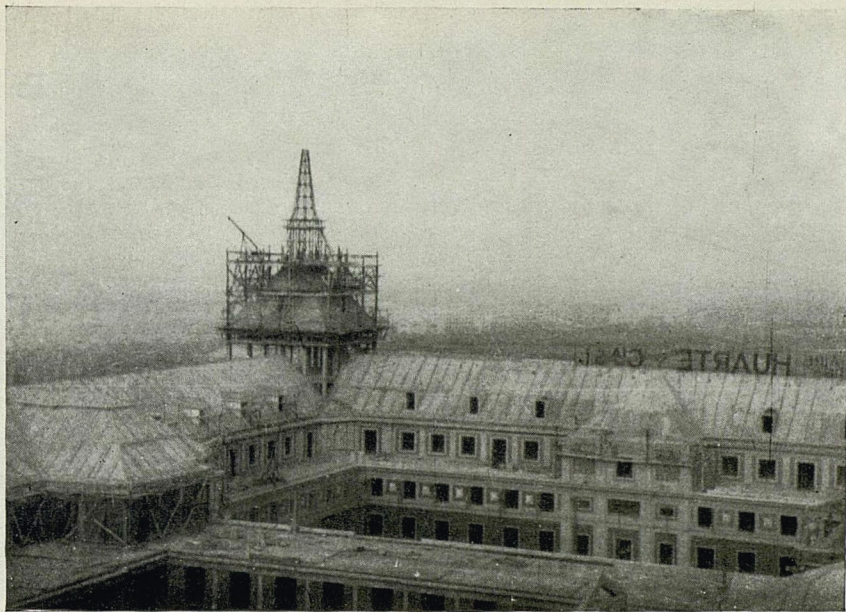


30. Hormigonado de la parte inclinada de una de las torres.

HUARTE Y CIA.
S. L.
CONSTRUCCIONES



FUNDACIÓN
JUANELO
TURRIANO

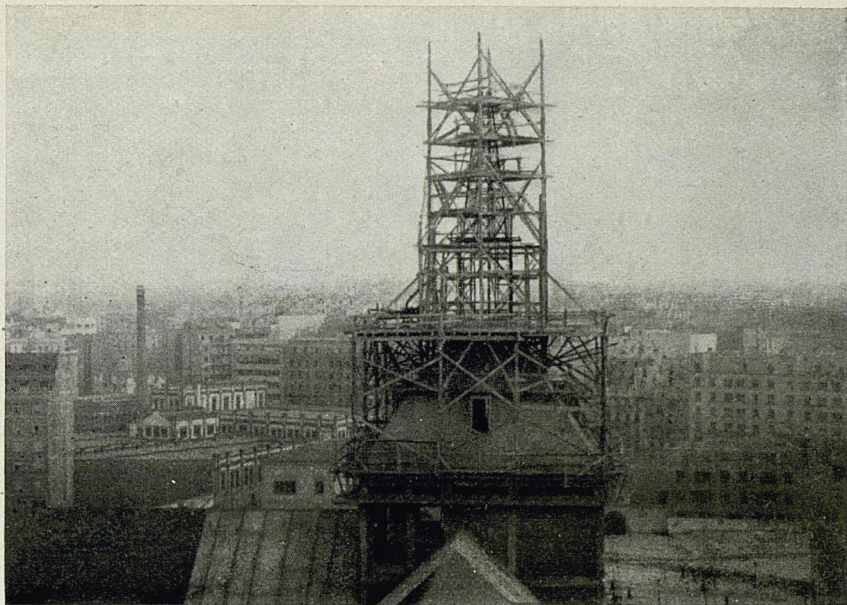


31. Patio Norte con sus cubiertas. La torre tiene ya la aguja metálica.

HUARTE Y CIA.
S. L.
CONSTRUCCIONES

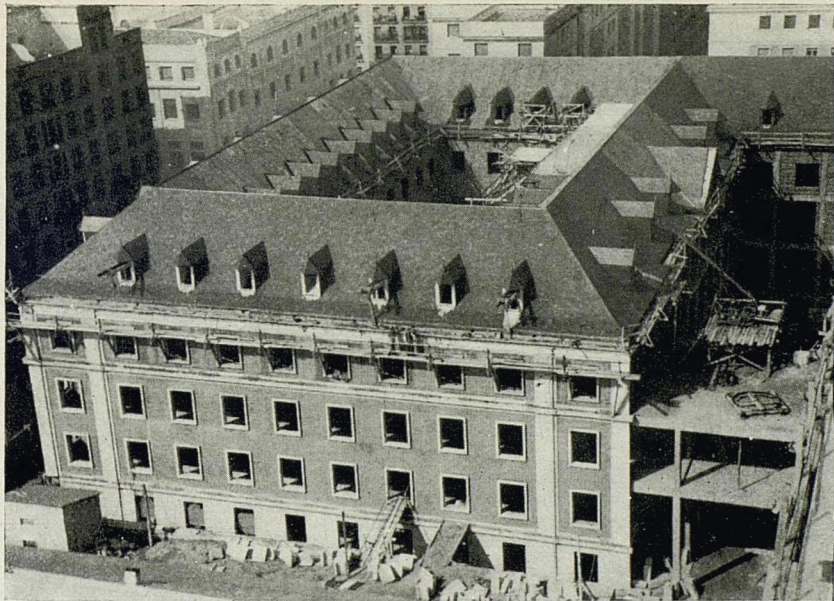


FUNDACIÓN
JUANELO
TURRIANO



32. Detalle del andamiaje para la aguja metálica de una torre.

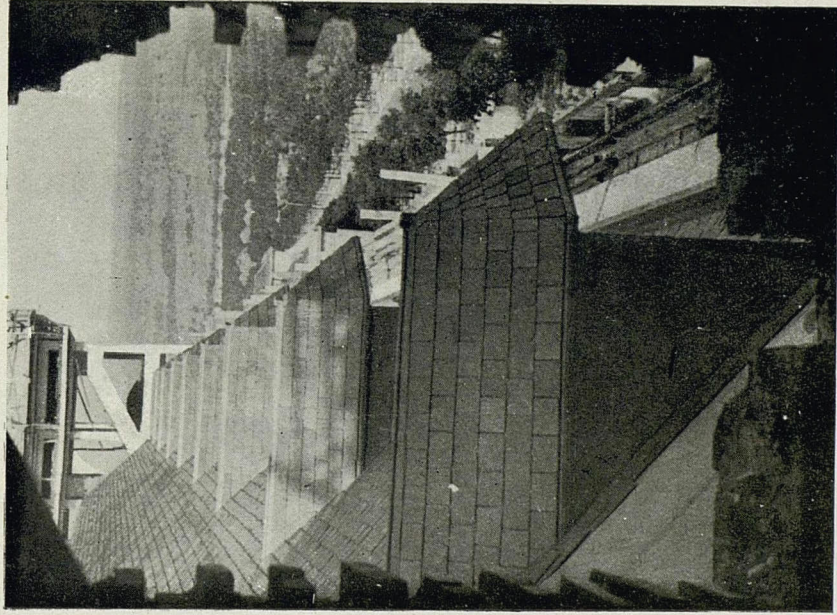
HUARTE Y CIA.
S. L.
CONSTRUCCIONES



33. Vista del cuartel, terminado, en julio de 1949.

HUARTE Y CIA.
S. L.

CONSTRUCCIONES

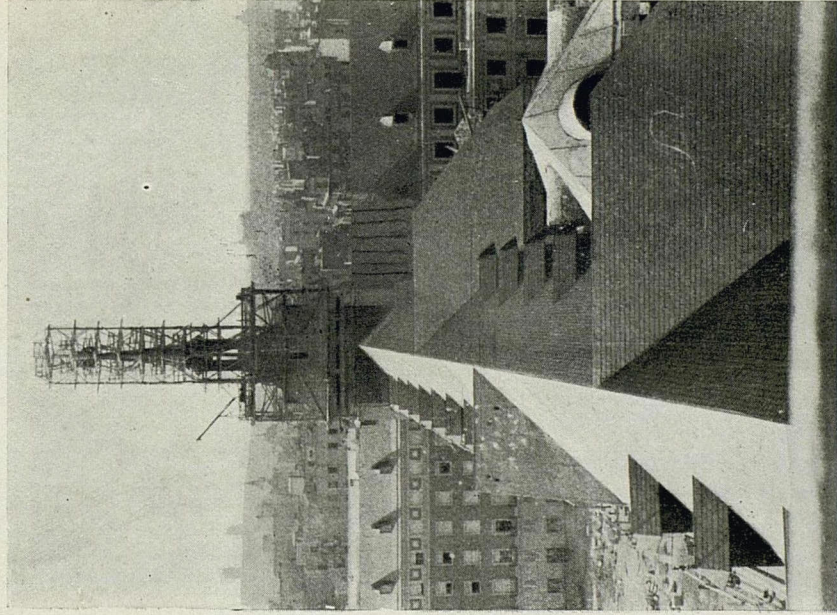


34. Vista de los buhardillones, ya empizarrados.



HUARTE Y CIA.
S. L.

CONSTRUCCIONES

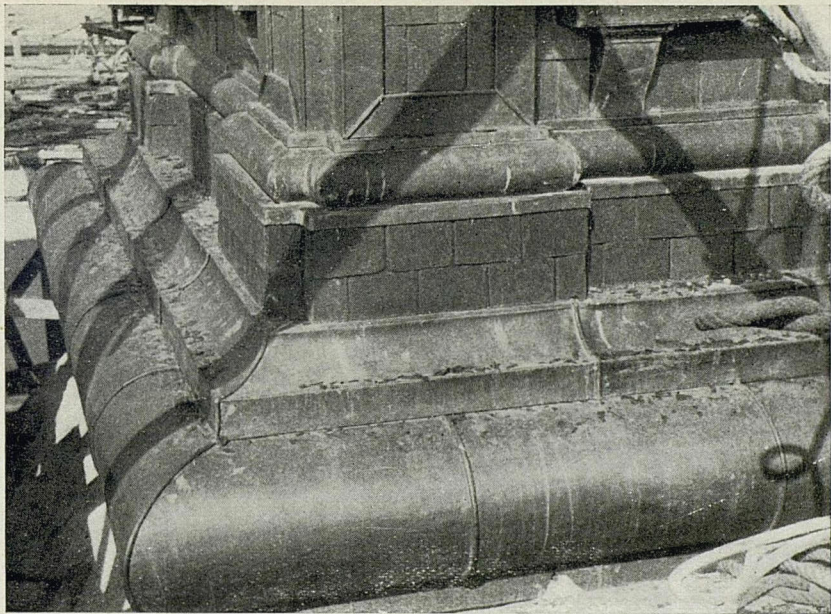


35. Cubiertas de la fachada a Princesa. Al fondo, una torre terminada.

HUARTE Y CIA.
S. L.
CONSTRUCCIONES

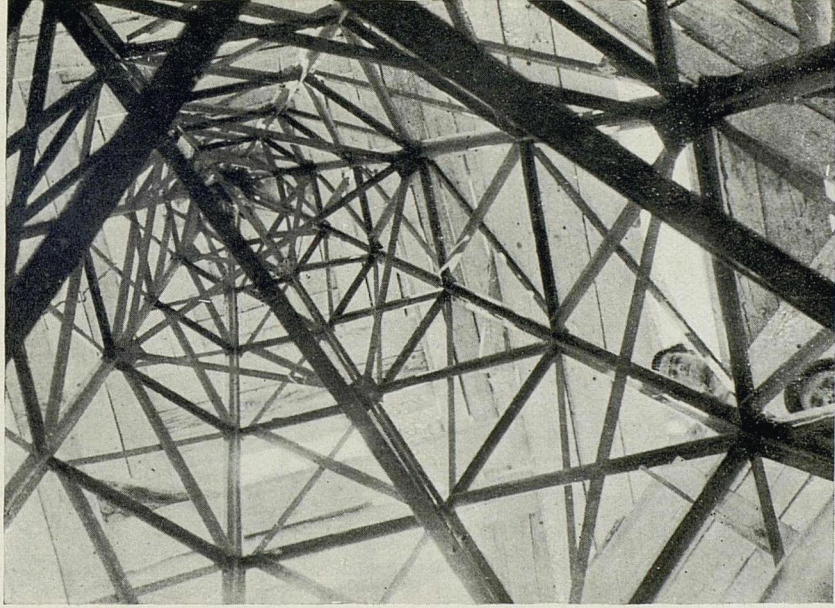


FUNDACIÓN
JUANELO
TURRIANO



36. Detalle del arranque de la aguja de una torre.

HUARTE Y CIA.
S. L.
CONSTRUCCIONES



37. Interior de la estructura metálica de la aguja
de una torre.

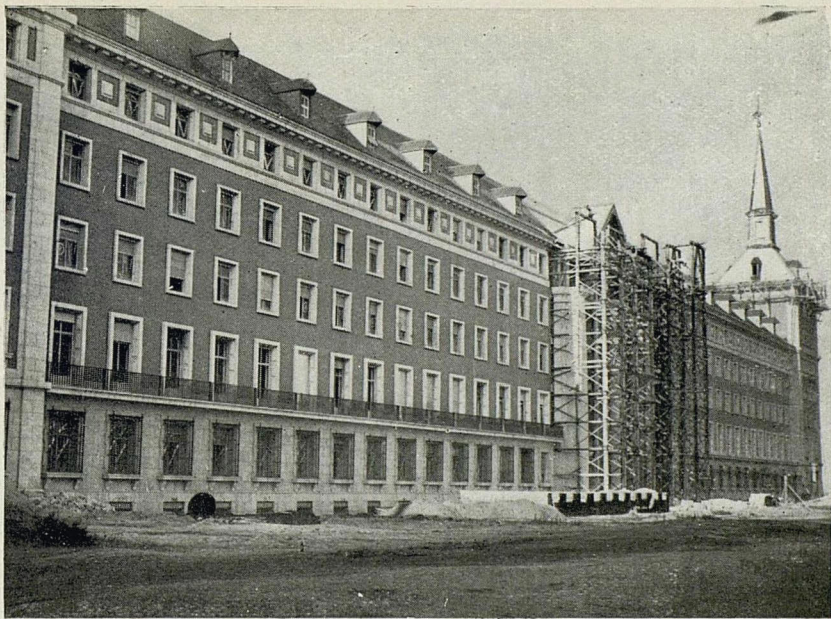


HUARTE Y CIA.
S. L.

CONSTRUCCIONES



FUNDACIÓN
JUANELO
TURRIANO



38. Fachada principal a la plaza de la Moncloa,

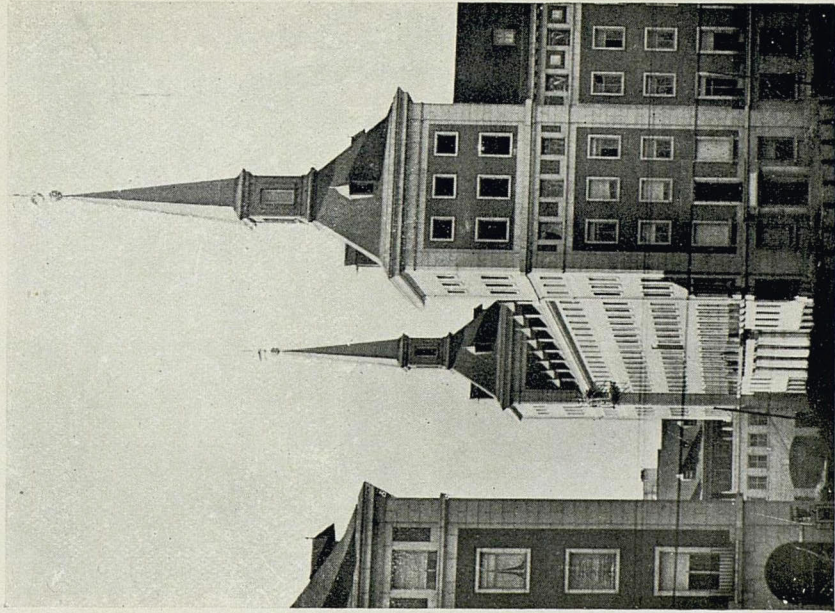
HUARTE Y CIA.

S. L.

CONSTRUCCIONES



FUNDACIÓN
JUANELO
TURRIANO



39. Fachada Sur: en primer término, a la izquierda, el bloque de viviendas; al fondo, el cuartel.



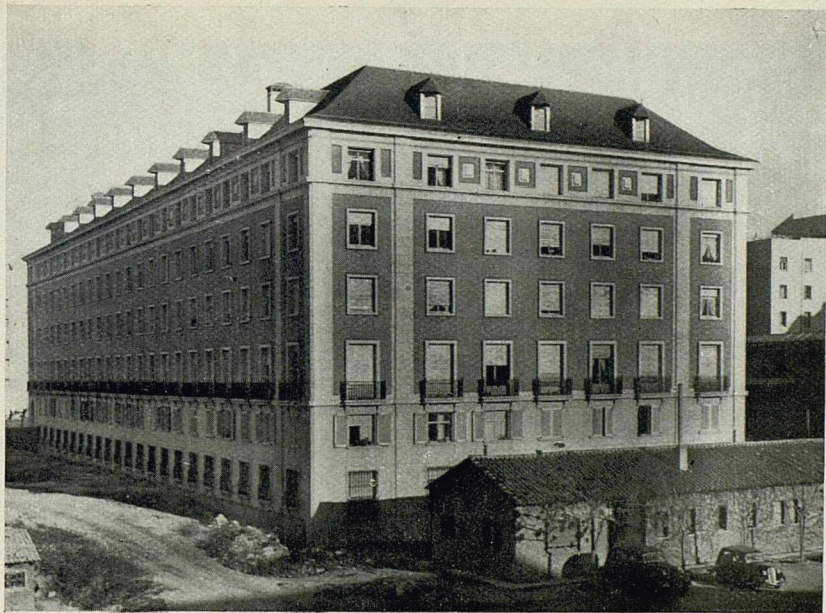
HUARTE Y CIA.
S. L.

CONSTRUCCIONES



40. Arquería y patio del cuartel.

HUARTE Y CIA.
S. L.
CONSTRUCCIONES



41. Bloque de viviendas, terminado.

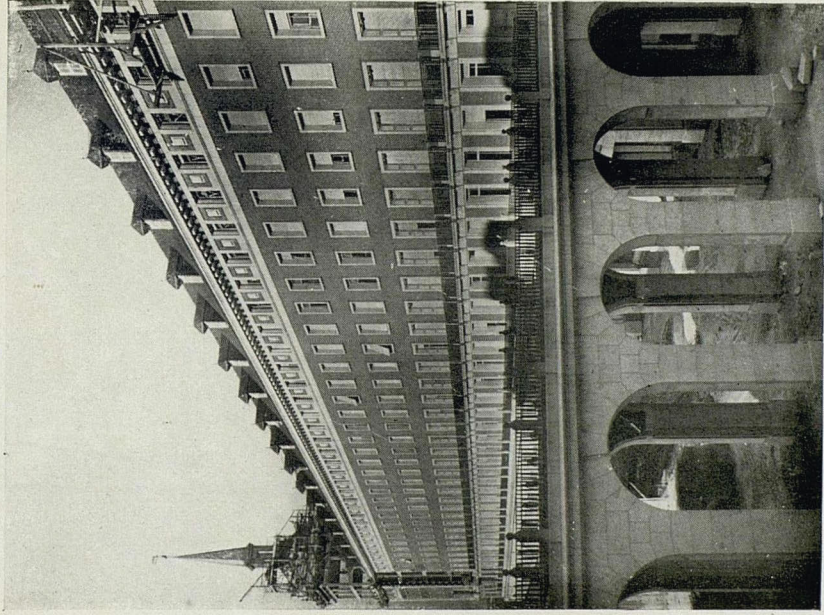
HUARTE Y CIA.

S. L.

CONSTRUCCIONES



FUNDACIÓN
JUANELO
TURRIANO



42. Fachada posterior a la calle Martín de los Heros.



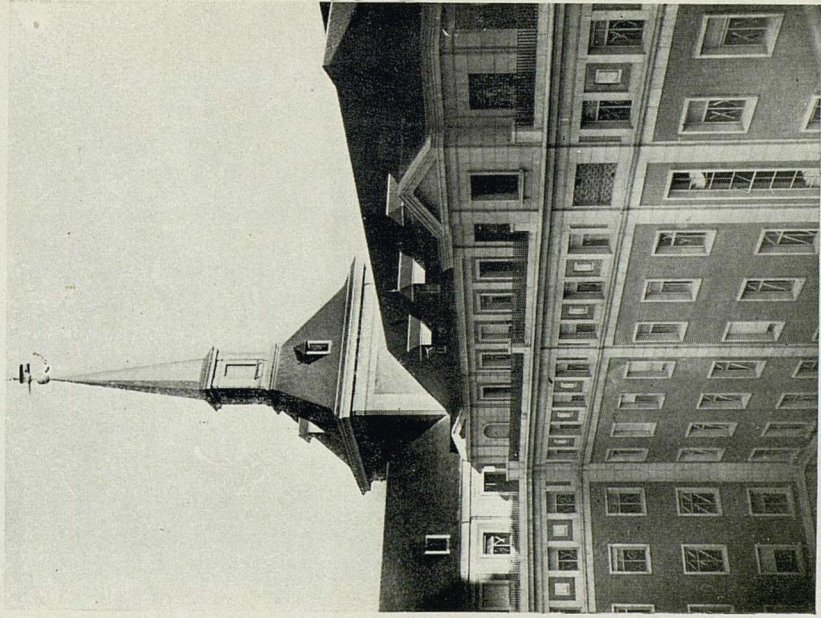
HUARTE Y CIA.

S. L.

CONSTRUCCIONES



FUNDACIÓN
JUANELO
TURRIANO



43. Detalle de uno de los patios interiores.

HUARTE Y CIA.

S. L.

CONSTRUCCIONES



44. Vista general, desde la residencia de profesores de la Ciudad Universitaria.

HUARTE Y CIA.
S. L.

CONSTRUCCIONES



FUNDACIÓN
JUANELO
TURRIANO



FUNDACIÓN
JUANELO
TURRIANO



UNIVERSITY OF
CHICAGO PRESS